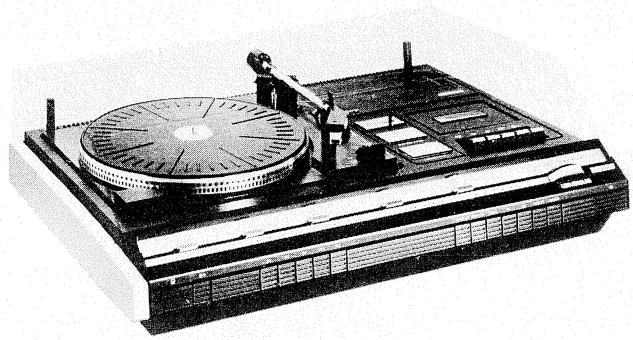
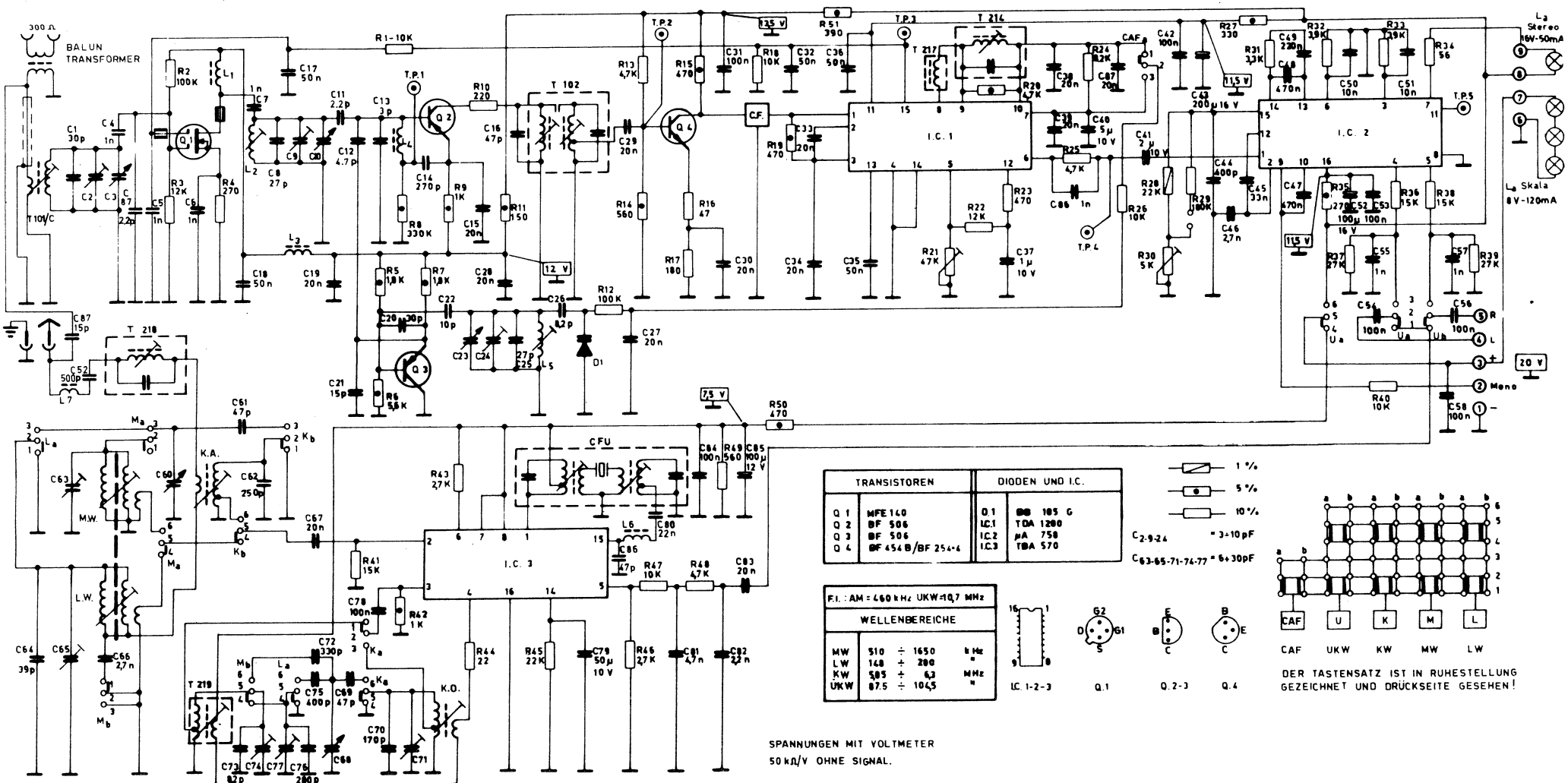
Quelle Technischer Kundendienst



BESTELL-NR.	0303115
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV.-KOMPAKTANLAGE
WARENGATTUNG	653
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	80WATT MIT BOXEN
PRIVILEG	VTCF 5583
LIEFERANTEN-NR.	668459
PREIS	998.00
KATALOG	782
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA

Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!



TRANSISTOREN		DIODEN UND I.C.	
Q 1	MFE 140	D 1	BB 105 G
Q 2	BF 506	IC.1	TDA 1200
Q 3	BF 506	IC.2	µA 758
Q 4	BF 454 B/BF 254-4	IC.3	TBA 570

F.I. : AM = 460 kHz UKW = 10,7 MHz			
WELLENBEREICHE			
MW	510 ÷ 1650	kHz	
LW	148 ÷ 280	"	
KW	5,85 ÷ 6,3	MHz	
UKW	87,5 ÷ 104,5	"	

1 %
5 %
10 %

C_{2-9-24} = 3÷10 pF

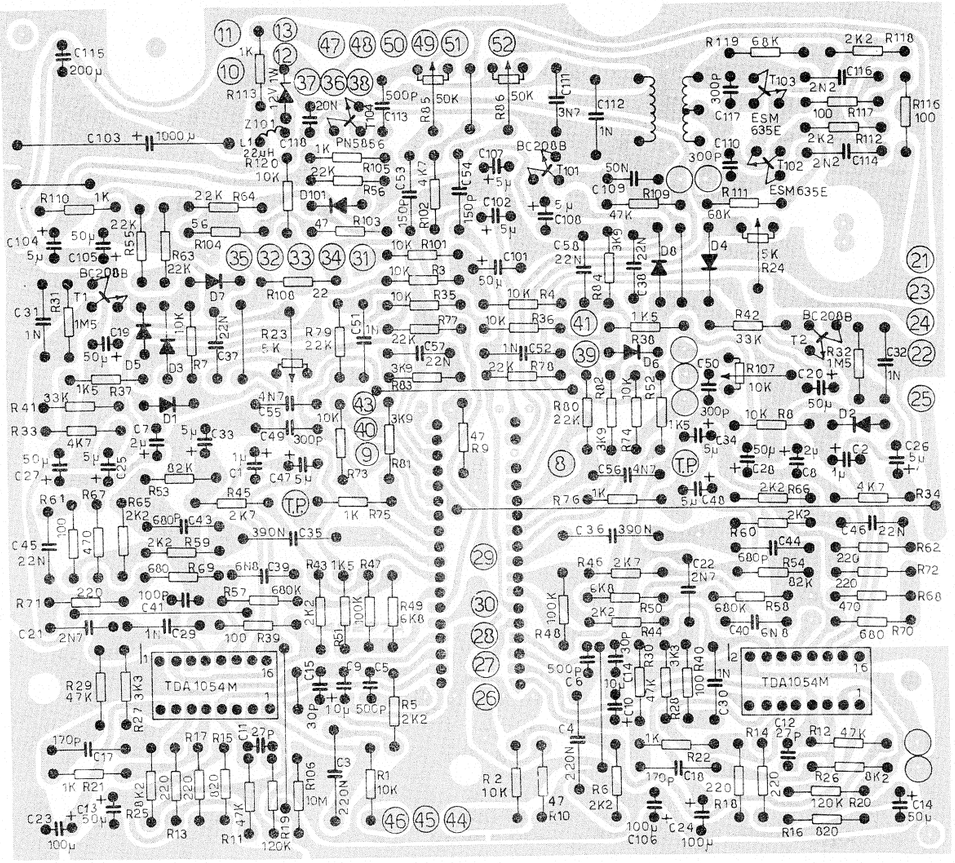
$C_{63-65-71-74-77}$ = 6÷30 pF

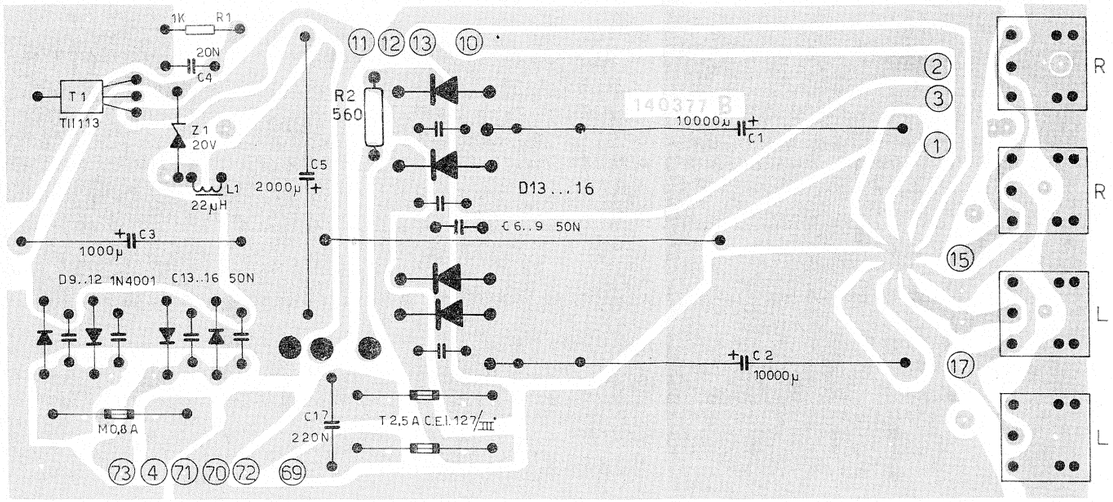
CAF UKW KW MW LW

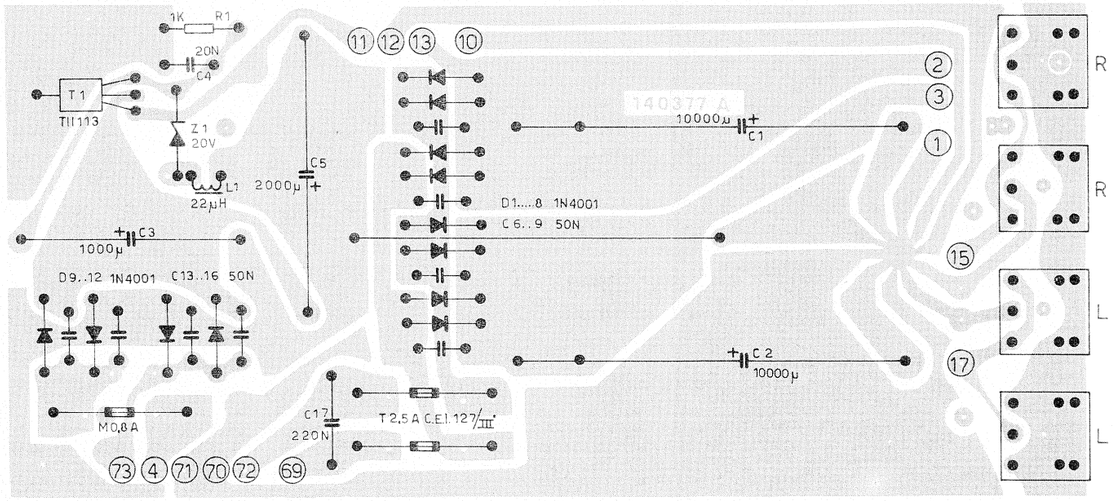
DER TASTENSATZ IST IN RUHESTELLUNG GEZEICHNET UND DRÜCKSEITE GESEHEN!

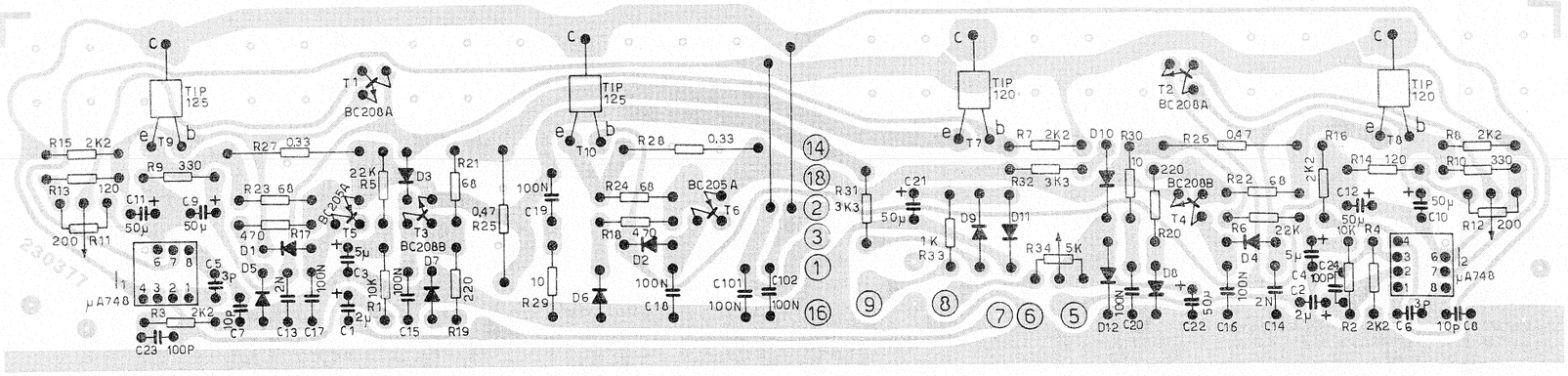
SPANNUNGEN MIT VOLTMETER 50 kΩ/V OHNE SIGNAL.

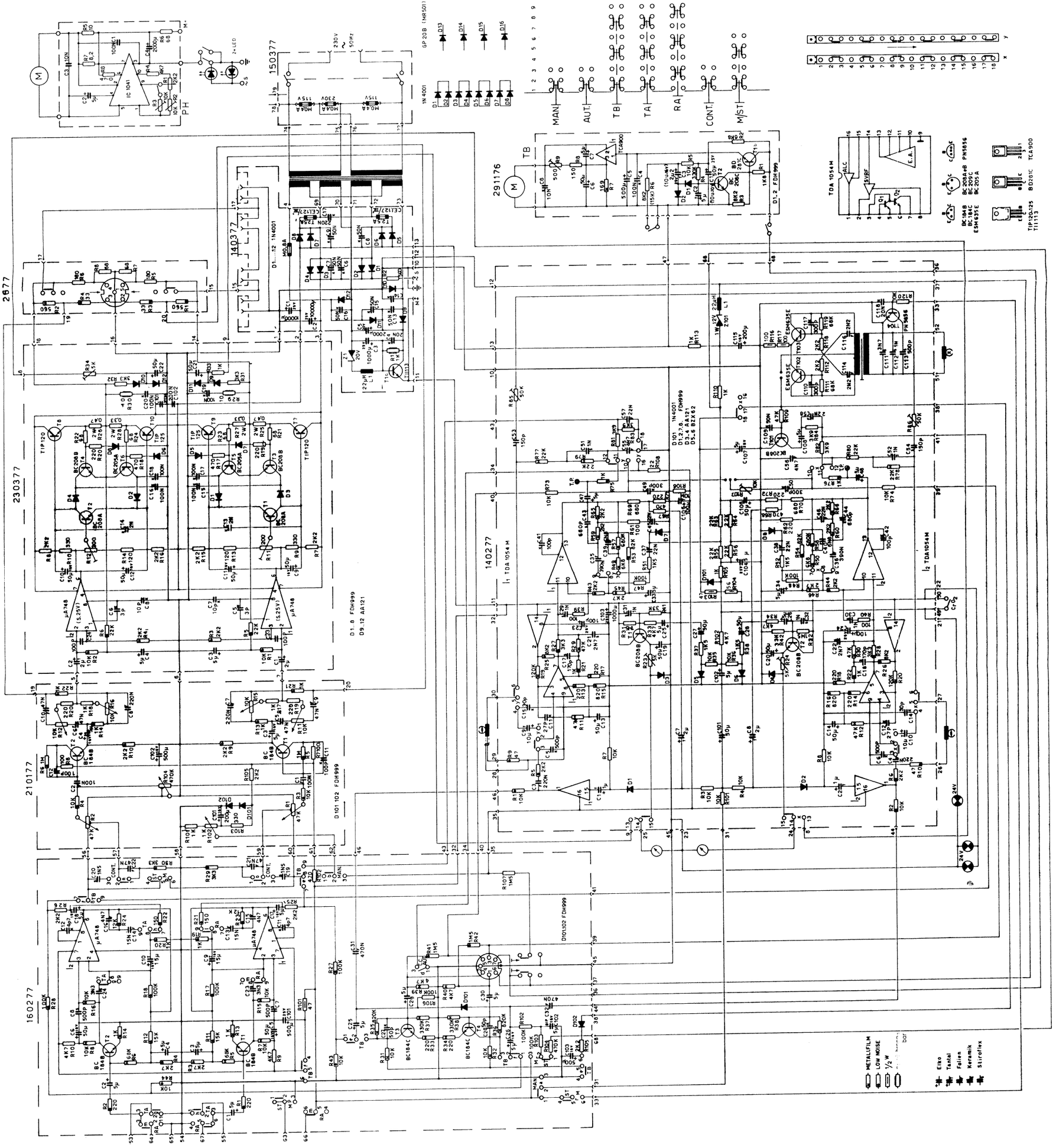
ANDERUNGEN VORBEHALTEN!

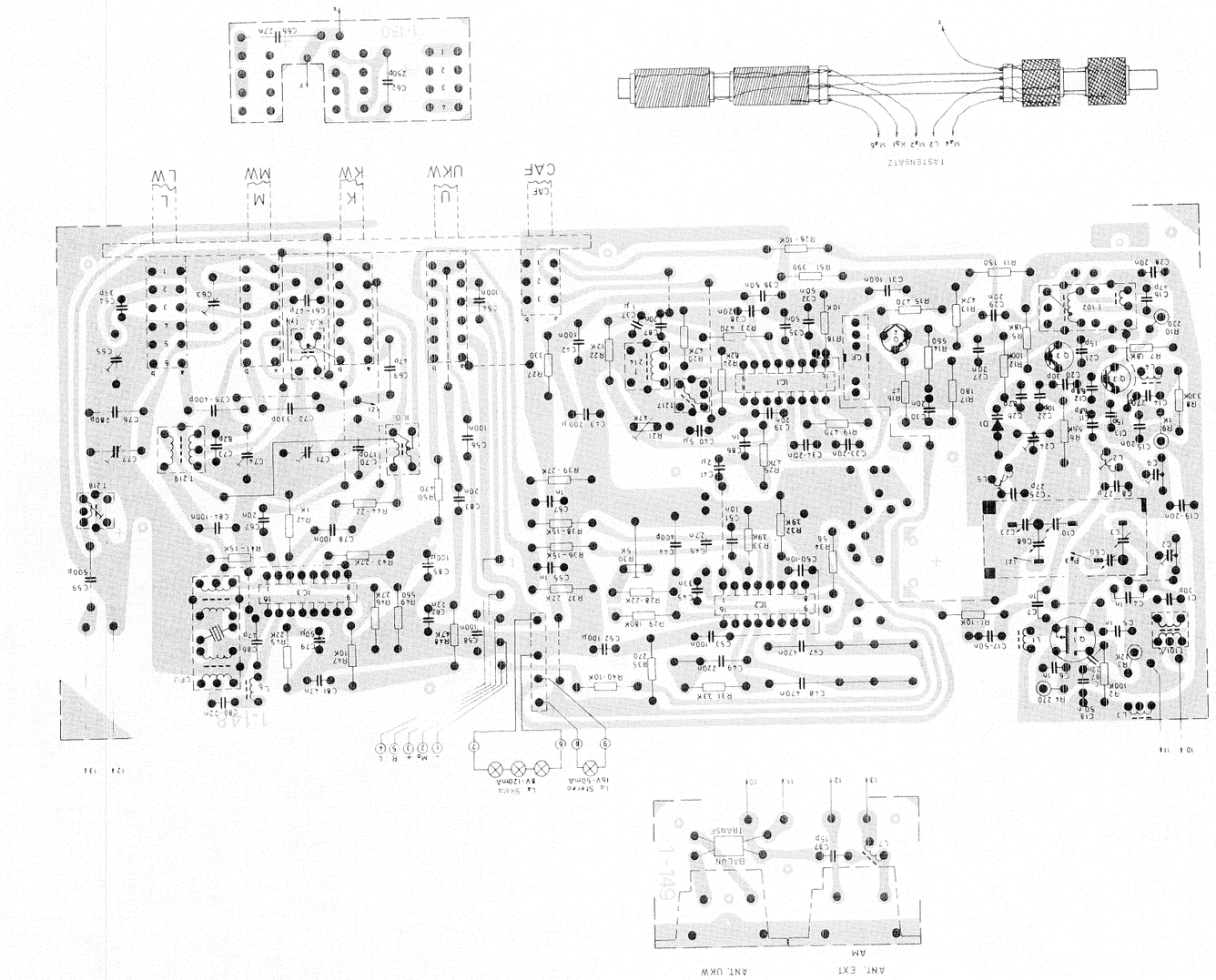

TDA1054M
TDA1054M

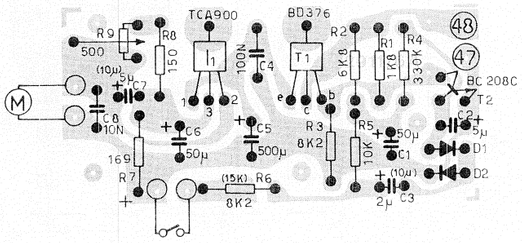

T1
TIL113
Z1
20V
L1
22µH
C5
2000µ
C3
1000µ
D9..12 1N4001
C13..16 50N
M0,8A
C17
220N
T 2,5 A C.E.I. 127/III
R2
560
D13...16
C6..9 50N
C1
10000µ
C2
10000µ
140377 B
R
R
L
L

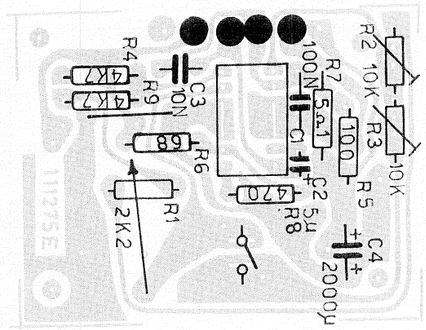

T1
TIL113
Z1
20V
L1
22µH
C5
2000µ
C3
1000µ
D9..12 1N4001
C13..16 50N
M0,8A
C17
220N
T 2,5 A C.E.I. 127/III
D1....8 1N4001
C6..9 50N
C1
10000µ
C2
10000µ
140377 A
R
R
L
L

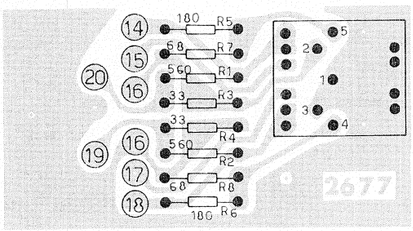

TIP 125
BC208A
TIP 125
TIP 120
BC208A
TIP 120
BC205A
BC205A
BC208B
µA748
µA748
230377

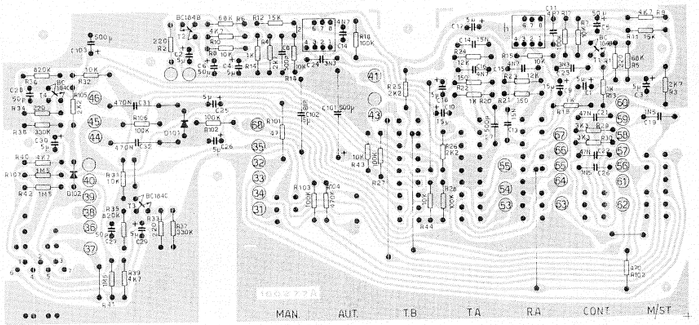

2677
230377
210177
160277
140377
150377
140277
291176
MAN
AUT.
TB
TA
RA
CONT.
M/ST
TDA 1054 M
TCA900
TIP120
TIP125
BD201C
BC 204B PN5656
BC 205C
BC 205A
BC 184C
ESM635E
METALLFILM
LOW NOISE
Elko
Tantal
Folien
Keramik
Stiroflex

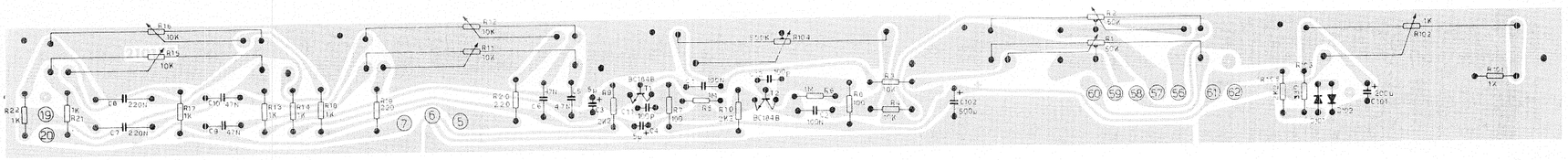

CAF
U
K
M
L
ANT. EXT
ANT. UKW
AM
BALUN
TRANSF
TASTENSATZ
MAN.
AUT.
TB
TA
RA
CONT
M/ST.


TCA900
BD376
BC 208C
T2
D1
D2
MAN.
AUT.
TB
TA
RA
CONT
M/ST.


111275E


2677





Ruhestrom - Einstellung

Für Best. Nr. 030 311

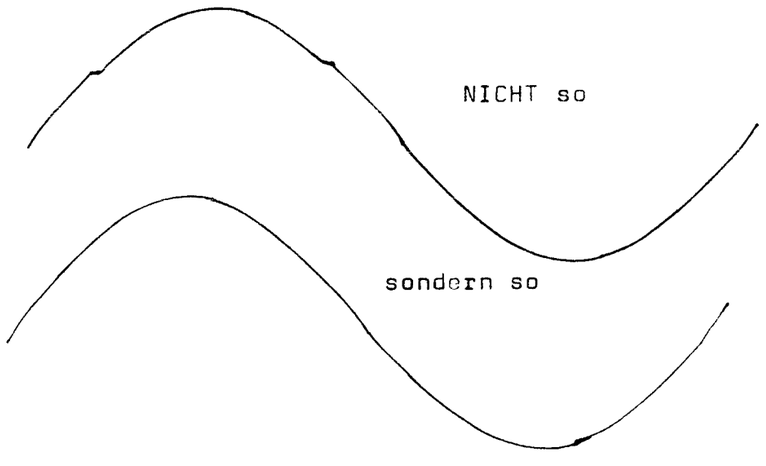
Millivoltmeter (Gleichspannung) parallel zu R 25 bzw. R 26 (0,47 Ohm) anschließen.

Mit dem Trimmer R 11 bzw. R 12 Spannung auf 12 mV, entsprechend 24 mA, einstellen.

* Zum Widerstand R 25 gehört der Trimmer R 11
zum Widerstand R 26 gehört der Trimmer R 12

Nun soll der Verstärker mit einem 16 KHz-Sinus-Signal angesteuert werden. Ausgangsspannung auf 400 mV einstellen und Sinus-Form mit dem Oszillografen überprüfen. Das verstärkte Signal soll unverzerrt sein. (Siehe Zeichnung).

* Wichtig! Beim Einstellen des Ruhestromes müssen die Transistoren kalt sein!

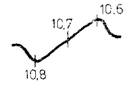
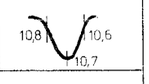


Abgleichanleitung

AM-Abgleich erforderliche Meßgeräte: AM-Meßsender, Outputmeter

Reihenfolge des Abgleichs	Bereichs-taste	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modulat.	Einkopplung u. Meßaufbau	L-Abgleich	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modulat.	C-Abgleich	Anzeige
I. A M - Z F	MW		460 kHz	AM 30 % 400 Hz	Lose induktiv an Ferritstab	CFU	-	-	-	-	max. Output
Oszillator MW	"	Skalen-ende	510 kHz	"	"	T 219	Skalen-anfang	165 kHz	AM 30 % 400 Hz	C 74	"
Vorkreis MW	"	600 kHz	600 kHz	"	"	MW-Ferrit	140 kHz	1400 kHz	"	C 63	"
AM-ZF Saugkreis	"	600 kHz	460 kHz	"	AM-Antennenbuch	T 218				-	min. Output
Oszillator KW	KW	Skalen-ende	5,65 MHz	"	"	KW Osz.	Skalen-anfang	6,3 MHz	"	C 71	max. Output
Vorkreis KW	"	6.1 MHz	6.1 MHz	"	"	KW Vorkr	"		"	C 60	"
Oszillator LW	LW	Skalen-ende	145 kHz	"	Lose induktiv an Ferritstab	nur contr.	Skalen-anfang	280 kHz	"	C 77	"
Vorkreis LW	"	160 kHz	160 kHz	"	"	LW-Ferrit	240 kHz	240 kHz	"	C 65	"

FM-ZF Abgleich erforderliche Meßgeräte: Wobbler mit 10.7 MHz Wobbelbereich und Eichmarke, Outputmeter, Oszillograph

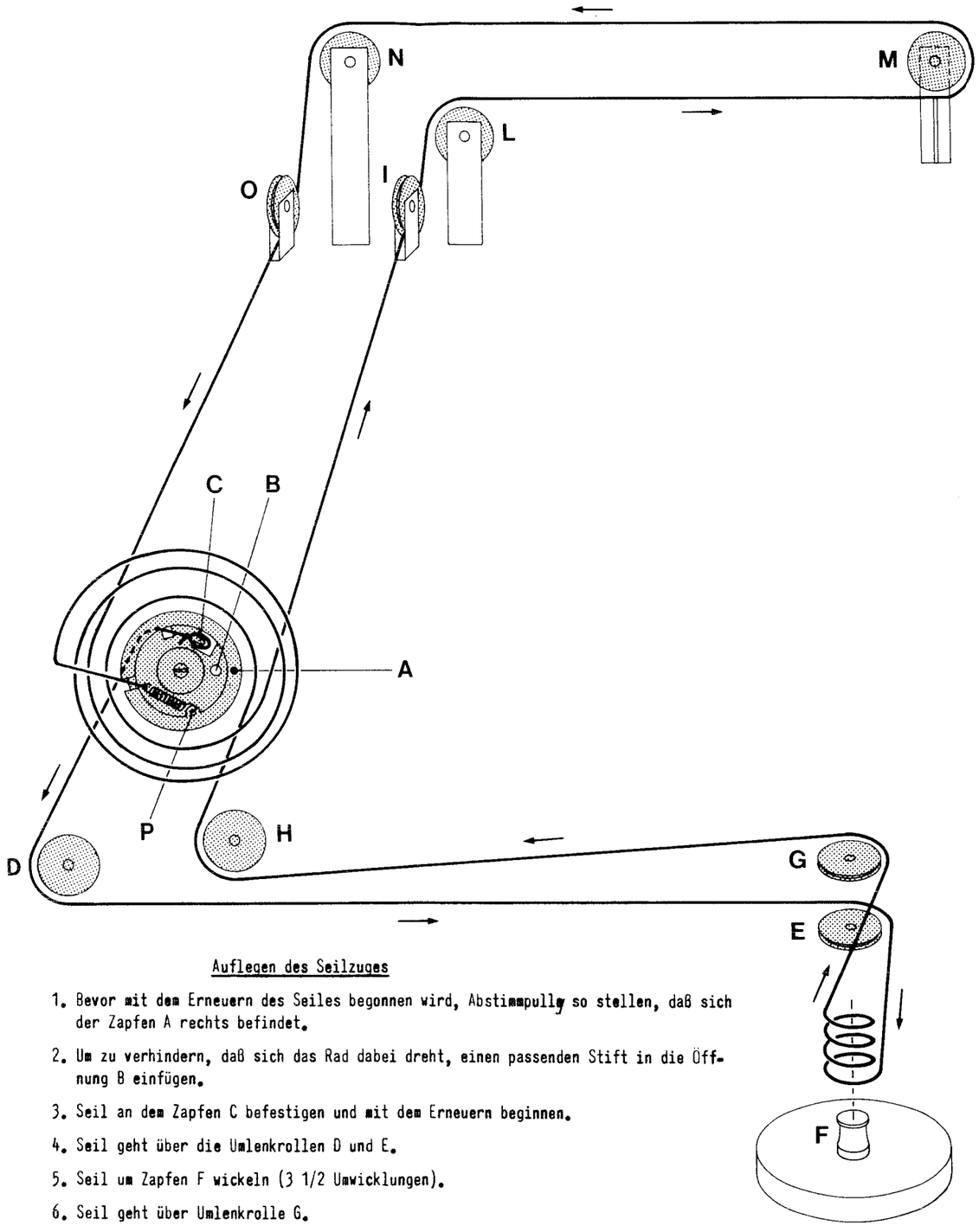
Reihenfolge des Abgleichs	Abgleich-Frequenz	Meßgeräteanschluß u. Meßgeräteaufbau	Abgleich	Kurve
1.	10.7 MHz	Wobbler (Ausgang mit 60 Ohm abgeschlossen) über 10 nF an Testpunkt T.P.2 Oszillograph an Testpunkt T.P.4 C 27 abgelötet	T 214 auf max. Steilheit und Kurvensymmetrie	
2.	"	Wobbler an T.P. 1 Oszillograph an T.P. 4 C 27 angelötet	T 102 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie	
3.	"	Wobbler an T.P. 1 Oszillograph an T.P. 3	Nur für Kontroll.	

FM-HF Abgleich erforderliche Meßgeräte: FM-Meßsender, Outputmeter

Reihenfolge des Abgleichs	Bereich	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modulat	Einkopplung	L-Abgleich	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modulat.	C-Abgleich	Anzeige
Oszillator	UKW	Skalen-ende	87.5 MHz	FM	UKW-Antennen-buchsen	L 5	Skalen-anfang	104.5 MHz	FM	C 24	max. Output
Zwischenkreis	"	88 MHz	88 MHz	FM	"	L 2	102 MHz	102 MHz	FM	C 9	"
Vorkreis	"	88 MHz	88 MHz	FM	"	T 101/C	102 MHz	102 MHz	FM	C 2	"

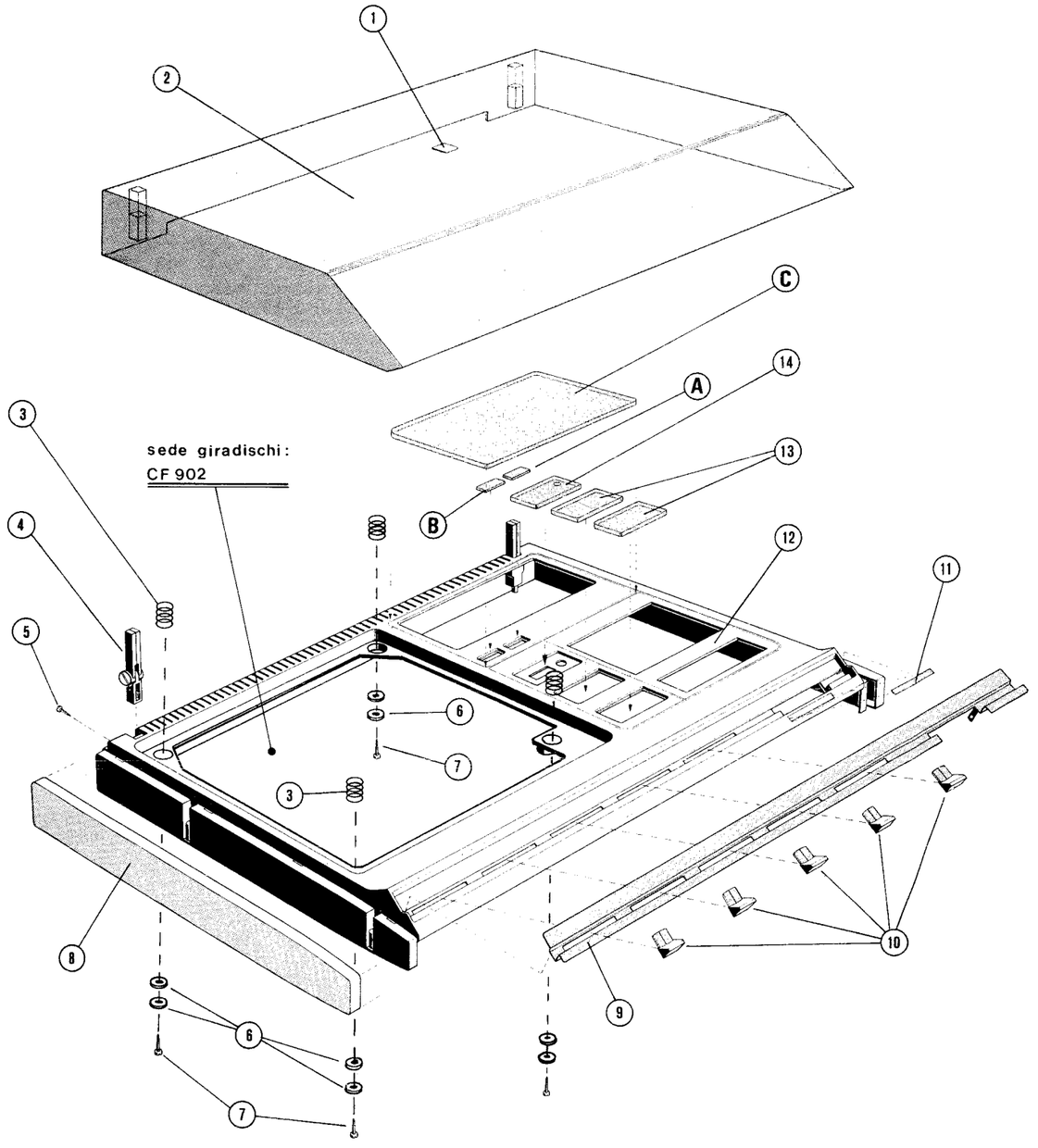
Stereo-Decoder-Abgleich erforderliche Meßgeräte: Stereo-Coder, Oszillograph, univ. Counter

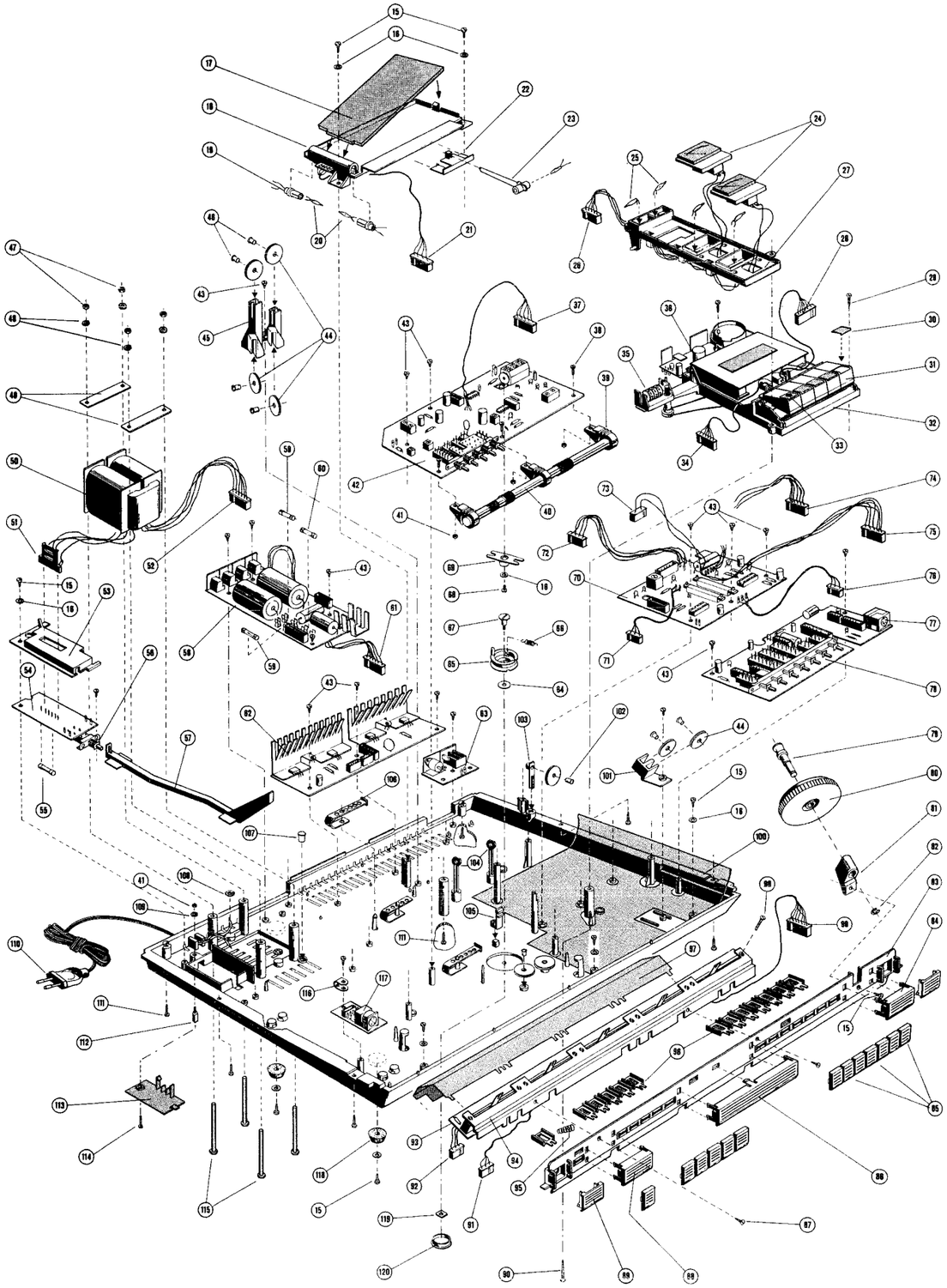
Abgleich	univ. Counter	Abgleich Frequenz	Abgleich
Oszillator	an T.P. 4	19000 ± 10 Hz	R 30

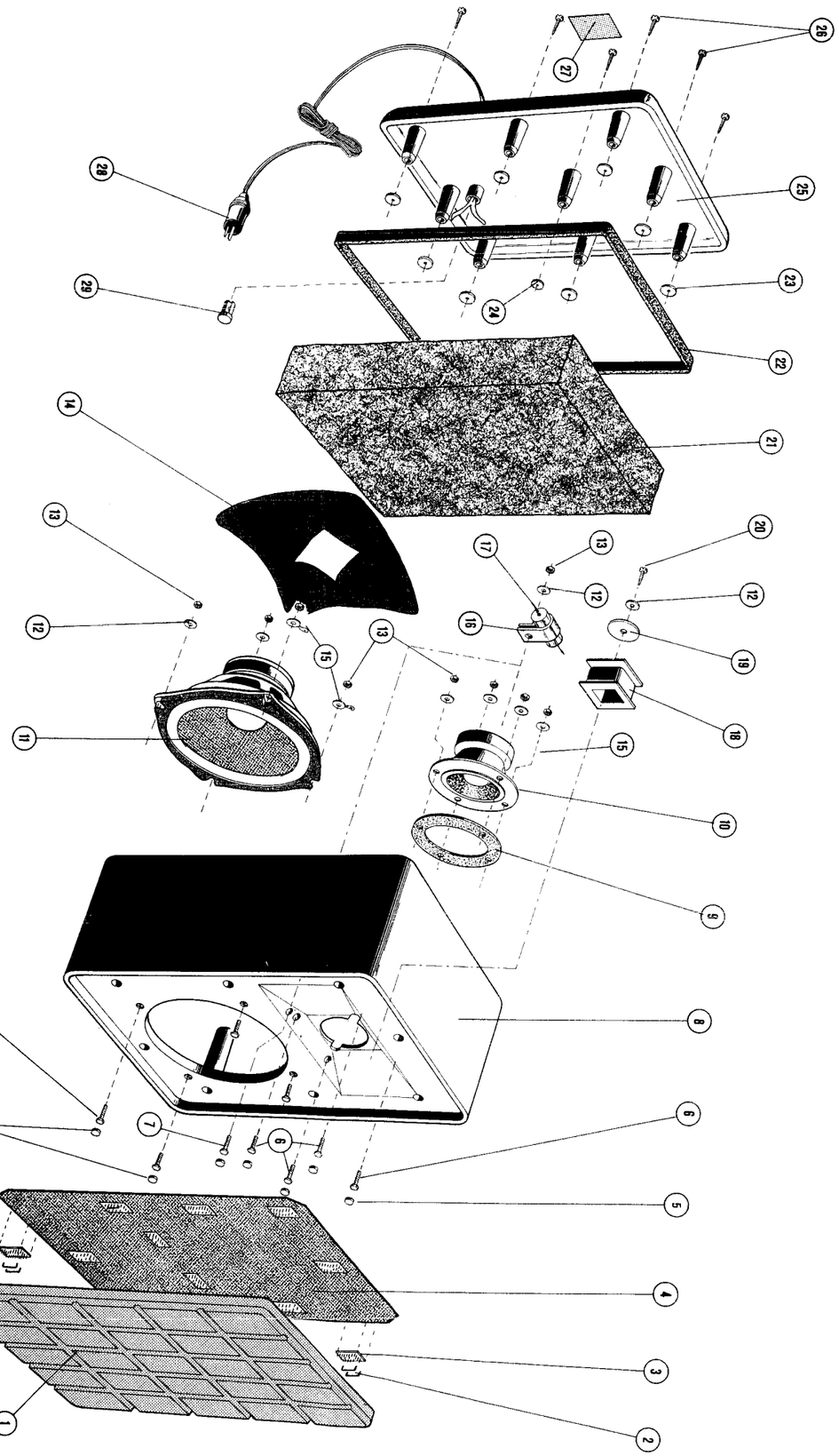


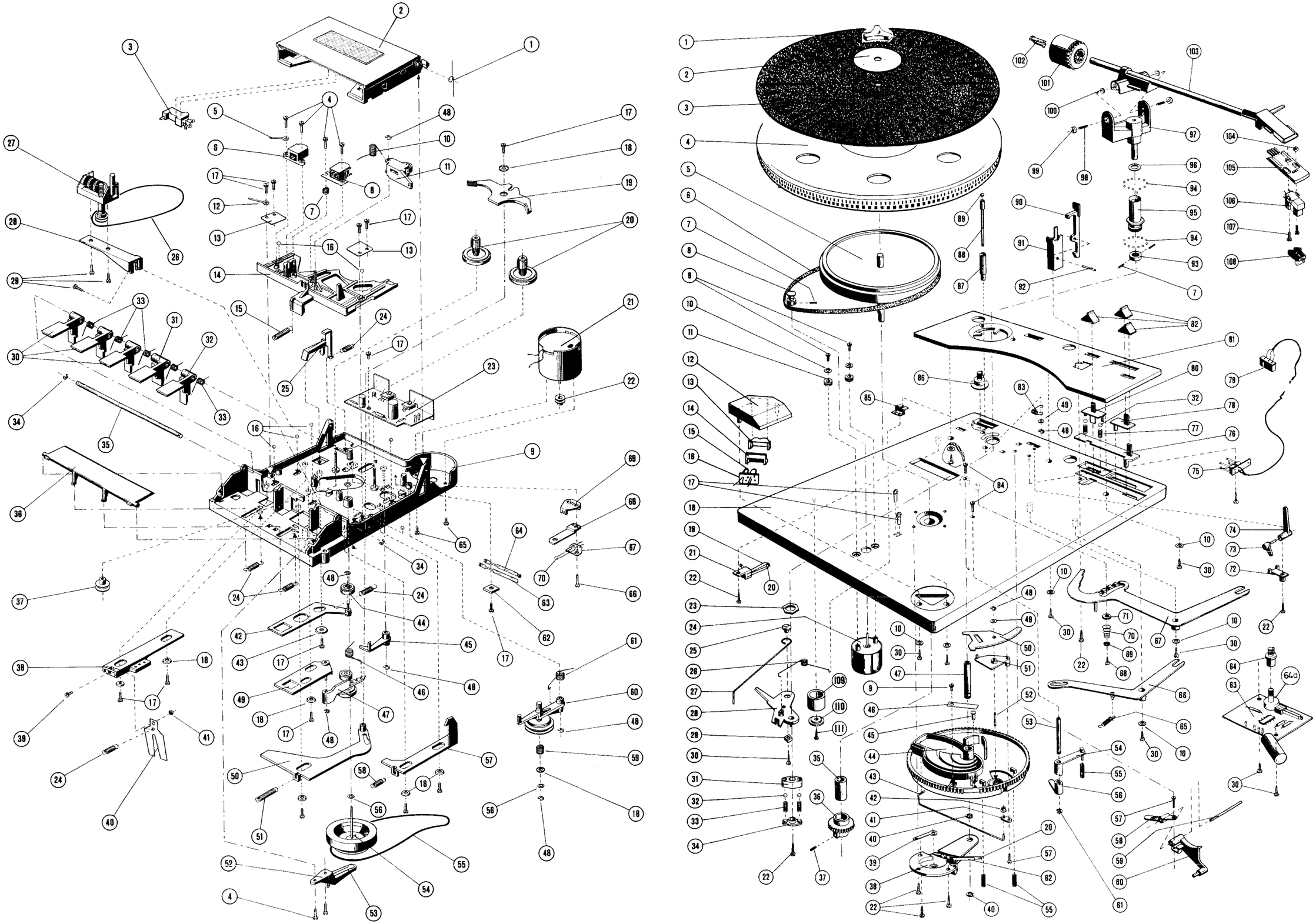
Auflegen des Seilzuges

1. Bevor mit dem Erneuern des Seiles begonnen wird, Abstimmpully so stellen, daß sich der Zapfen A rechts befindet.
2. Um zu verhindern, daß sich das Rad dabei dreht, einen passenden Stift in die Öffnung B einfügen.
3. Seil an dem Zapfen C befestigen und mit dem Erneuern beginnen.
4. Seil geht über die Umlenkrollen D und E.
5. Seil um Zapfen F wickeln (3 1/2 Umwicklungen).
6. Seil geht über Umlenkrolle G.
7. Seil geht über Umlenkrolle H.
8. 1x um das Seilrad wickeln.
9. Seil geht über Umlenkrollen I - L - M - N - O (siehe Zeichnung).
10. 2 Windungen um das Seilrad.
11. Einhängen des Seiles über Feder in P.









ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1	2	A	ABDECKHAUBE RAUCHGLAS	947 134 3
2	4		SCHARNIER FUER ABDECKHAUBE	947 348 9
3	8A	A	SEITENTEIL RECHTS	947 136 8
4	8B	A	SEITENTEIL LINKS	947 137 6
5	9	A	ZIERLEISTE MIT DRUCK	947 138 4
6	10		KNOPF F. SCHIEBEREGLER KPL.	947 139 2
7	11	A	NANENSSCHILD UNIVERSUM	947 140 0
8	12	C	GEHAEUSE-OBERTEIL	947 141 8
9	13	A	ABDECKUNG F. INSTRUMENTE	947 142 6
10	14	A	ABDECKUNG F. ZAEHLWERK	947 143 4
11	A	A	LINSE F.CHROM-ANZEIGE	947 144 2
12	B	A	LINSE F. STEREO-ANZEIGE	947 145 9
13	C		ABDECKUNG F. SKALA	947 146 7
14	17		SKALA	947 147 5
15	20		LAEMPCHEN 8V	947 148 3
16	22	A	SCHLITTEN F. SKALENZEIGER	947 149 1
17	23	A	SKALENZEIGER	947 150 9
18	24	A	INSTRUMENT	947 151 7
19	25		SKALENLAMPE	923 520 1
20	40		FERRITSTAB MIT SPULEN	947 152 5
21	42	A	RDF-HF-ZF-PLATINE KPL.	947 153 3
22	50		NETZTRAFO	947 154 1
23	56		NETZSCHALTER	947 155 8
24	57		HEBEL F. EIN/AUS-TASTE	947 156 6
25	58	A	NETZTEILPLATINE KPL.	947 157 4
26	62	A	ENDSTUFENPLATINE KPL.	947 158 2
27	63		ANT.-BUCHSEN-PLATINE KPL	947 159 0
28	65		SEILRAD	947 160 8
29	69		GELENK F. DREHKO	947 161 6
30	70	A	TAPE-DECK-PLATINE KPL.	947 162 4
31	77		MIKROPHON-BUCHSE	947 163 2
32	78	A	VORVERSTAERKERPLATINE KPL.	947 164 0
33	83	A	FRONTRAHMEN	947 165 7
34	84	A	FRONTVERKLEIDUNG RECHTS	947 166 5
35	85		TASTENKNOPF	947 167 3
36	86	A	FRONTVERKLEIDUNG MITTE	947 168 1
37	88	A	FRONTVERKLEIDUNG LINKS	947 169 9
38	89	A	ABDECKUNG F. MIK.U. KOPFHOERER	947 170 7
39	93	A	SCHIEBEREGLERPLATINE KPL.	947 171 5
40	96		ZWISCHENSTUCK F. TASTENKNOPF KPL	947 172 3
41	113,114	A	DECKEL F. SICHERUNGEN KPL.	947 173 1
42	117	A	KOPFHOERERBUCHSENPLATINE KPL.	947 174 9
43			LAUTSPRECHER ANSCHLUSS-BUCHSE	923 340 4

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
44				
45			HF-TEIL:	
46				
47			DREHKONDENSATOR	947 135 0
48		A	TASTENSATZ LW-AFC 5-FACH	923 513 6
49			TASTENSATZ 7-FACH	947 602 9
50				
51			BALUN-TRAFO FM	947 599 7
52	T101/C		FM-EINGANGSFILTER	947 600 3
53	T102		UKW ZF KOMBIFILTER	183 118 9
54	T214		FM-ZF-FILTER	923 524 3
55	T217		ZF-FILTER	923 525 0
56	T218		ZF-FALLE	923 526 8
57	KA		VORKREISSPULE	171 331 2
58	T219		MW-OSZILLATORSPULE	923 522 7
59	KO		KW OSZILLATORSPULE	171 332 0
60	CF		FM-KERAMIKFILTER 10,7 MHZ	923 527 6
61	CFU		AM-ZF-FILTER CFU	947 601 1
62				
63	Q1		TRANSISTOR MFE 140	947 598 9
64	Q2,3		TRANSISTOR BF 506	923 530 0
65	Q4		TRANSISTOR BF 454B	923 531 8
66	D1		DIODENSATZ 3X BB 105 G	175 550 3
67	IC1		INTEGRIERTE SCHALTUNG TDA 1200	923 533 4
68	IC2		INTEGRIERTE SCHALTUNG UA 758	179 248 0
69	IC3		INTEGRIERTE SCHALTUNG TBA 570	175 875 4
70				
71			NF-TEIL	
72				
73	R1		WIDERSTAND 1K	947 725 8
74	R1,2		SCHIEBEREGLER LAUTSTAERKE 47K	947 631 8
75	R11,12		SCHIEBEREGLER BASS HOEHE 10K	947 633 4
76	R15,16		SCHIEBEREGLER BASS HOEHE 10K	947 633 4
77	R104		SCHIEBEREGLER BALANCE 470K	947 632 6
78	R102		SCHIEBEREGLER PEGEL 1K	947 642 5
79				
80	Z1		ZENERDIODE ZY 20	925 465 7
81	Z101		ZENERDIODE BZ 12	175 595 8
82			DIODE AA 121	175 166 8
83		A	ZENERDIODE BZX 62	176 826 6

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
84			DIODE FDH 999	947 603 7
85			DIODE 1 N 4001	176 419 0
86				
87	IC		INTEGRIERTE SCHALTUNG TDA 1041	923 384 2
88	IC		INTEGRIERTE SCHALTUNG TDA 1054 M	946 191 4
89	IC		INTEGRIERTE SCHALTUNG TCA 900	923 570 6
90	IC		INTEGRIERTE SCHALTUNG 748 HC	179 265 4
91			TRANSISTOR BC 184 B	175 765 7
92			TRANSISTOR BD 216	175 833 3
93			TRANSISTOR BC 208 A	175 792 1
94			TRANSISTOR BC 208 B	926 223 9
95			TRANSISTOR BC 209 B	275 037 0
96	T102,103		TRANSISTOR BC 207 B	175 791 3
97	T104		TRANSISTOR BC 184 B	175 765 7
98	T1A		TRANSISTOR BD 647	946 713 5
99	T7,8		TRANSISTOR BD 647	946 713 5
100	T9,10		TRANSISTOR BD 648	946 714 3
101	T1B		TRANSISTOR BD 243 A	275 001 6
102				
103			LAUTSPRECHER:	
104				
105	1	A	FRONTABDECKUNG	947 240 8
106	2,3	A	STOFFABDECKUNG MIT KLETTVERSCHL.	947 241 6
107	5	A	LAUTSPRECHER-GEHAEUSE LEER	947 242 4
108	6		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 OHM	947 243 2
109	7		TT LAUTSPRECHER	922 578 0
110	10,12		ELKO 4,7 UF MIT DROSSEL KPL.	947 244 0
111	17		RUECKWAND F.LAUTSPR.-GEHAEUSE	947 245 7
112				
113			PLATTENSPIELER:	
114				
115	106		MAGNET-SYSTEM PIEZO YM 308	947 038 6
116	108		NADELTRAEGER DIAMANT PIEZO YM308	947 039 4
117	105		TONKOPFSCHLITTEN	947 239 0
118	105 KPL.		EINSCHUB MIT SYSTEM KPL.	947 640 9
119				
120	1		PUCK REDUZIERST	177.551 9
121	2	A	ZIERSCHEIBE F.PLATTENTELLERBELAG	947 187 1
122	3		PLATTENTELLERBELAG	947 188 9
123	4		PLATTENTELLER	947 189 7

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
124	5		ANTRIEBSRAD	947 190 5
125	6		FLACHRIEMEN	947 191 3
126	8		MOTOR-PULLY	947 634 2
127	12	A	LED-BEHAELTER F.STROBSKOP	947 192 1
128	13		LINSE F.STROBOSKOP-ANZEIGE	947 193 9
129	14		STUETZE F.LED	947 194 7
130	15 LED		LED-DIODE GELB	947 195 4
131	18		GRUND-PLATTE	947 196 2
132	19-21		AUSSCHALTER KPL.	947 197 0
133	24		MOTOR 5-7V	923 392 5
134	26		ANTISKATING-FEDER	947 198 8
135	27		FUEHLER F.TONARMABSENKUNG	947 199 6
136	28		WINKEL F.SCHALTHEBEL	947 200 2
137	32		STAHLKUGEL	923 567 2
138	33		FEDER	947 201 0
139	34		DECKEL F.KUPPLUNGSKLEMMPLATT	947 202 8
140	35		ZWISCHENLAGERHUELSE	947 205 1
141	36		NABE F. NOCKENANTRIEB	947 203 6
142	38		FLANSCH	947 204 4
143	44		KURVENRAD KPL.	947 206 9
144	45		ZAPFEN F. KURVENRAD	947 207 7
145	46		BLATTFEDER	947 208 5
146	47		HUELSE F.KURVENRAD	947 209 3
147	50		HEBEL F. AUSLOESER	947 210 1
148	51		PLATTE F. RUTSCHKUPPLUNG	947 211 9
149	54		HEBEL F.KUPPLUNG	947 212 7
150	55		FEDER	947 213 5
151	56		SCHALTHEBEL	947 214 3
152	58		HEBEL F. TONARMHEBUNG	947 215 0
153	60		HEBEL	947 216 8
154	64	A	DREHKNOPF F. FEINEIST.GESHW.	923 380 0
155	64A		POTI FUER FEINEINSTELLUNG 2,2K	923 386 7
156	66		HEBEL	947 217 6
157	67		HEBEL F.DURCHMESSER	947 218 4
158	72		KLEMME	947 219 2
159	73		NOCKE FUER LIFT	947 220 0
160	74		LIFTHEBEL	947 221 8
161	75		STUMMSCHALTER KPL.	947 222 6
162	76		HEBEL FUER START	947 223 4
163	78		HEBEL F.PLATTENDURCHMESSER	947 224 2
164	80		HEBEL FUER 33/45 U/MIN	947 225 9
165	81		ABDECKPLATTE F.BEDIENELEMENTE	947 226 7
166	82		BEDIENUNGSKNOPF	947 227 5
167	83		FEDER FUER LIFT	947 228 3
168	86		KNOPF F.ANTISKATINGEINSTELLUNG	947 229 1

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
169	87		BUECHSE F.LIFTSTANGE	947 230 9
170	88,89		LIFTSTANGE KPL.	947 231 7
171	90-92		TONARMSTUETZE KPL.	947 233 3
172	94	A	STAHLKUGEL 2MM	121 664 7
173	95		BUECHSE F.TONARMLAGER	947 234 1
174	97-100		TONARMLAGER KPL.	947 235 8
175	101		GEGENGEWICHT KPL.	947 236 6
176	102		VERSCHLUSSKAPPE F.TONARM	947 237 4
177	103		TONARM	947 238 2
178				
179			TAPE-DECK	
180				
181	1		FEDER FUER CASS.-FACHDECKEL	923 578 9
182	2		CASETTENFACHDECKEL KPL.	923 544 1
183	6		LOESCH-KOPF	923 554 0
184	7		FEDER FUER A/W-KOPF	923 582 1
185	8		A/W-KOPF	947 764 7
186	9	A	GRUNDRAHMEN	947 175 6
187	10		FEDER FUER ANDRUCKROLLE	923 572 2
188	11		ANDRUCKROLLE	923 552 4
189	14		KOPFTRAEGERPLATTE	923 548 2
190	15		FEDER FUER KOPFTRAEGERPLATTE	923 576 3
191	16		STAHLKUGEL	923 567 2
192	19		BREMSPLATTE	923 549 0
193	20		WICKELTELLER LINKS	923 550 8
194	21		MOTOR	947 176 4
195	22		MOTOR-PULLY	923 580 5
196	23	A	MOTORREGEL-AUTOSTOPPLATINE KPL.	947 177 2
197	24		FEDER FUER SCHIEBELEISTE AUFN.	923 577 1
198	25		HEBEL F. AUFNAHMESPERRE	923 560 7
199	26		RIEMEN F. ZAEHLWERK	947 178 0
200	27		ZAEHLWERK	947 179 8
201	30		TASTE F. AUFNAHME KPL.	947 180 6
202	30		TASTE VOR-RUECKLAUF KPL.	947 181 4
203	31		TASTE F. WIEDERGABE KPL.	947 182 2
204	32		TASTE F. STOP KPL.	947 183 0
205	33		FEDER FUER DRUCKTASTEN	923 573 0
206	36		ARRETIERUNGSPLATTE FUER DRUCK.	923 547 4
207	37		PULLY F.ZAEHLWERKRIEMEN	947 184 8
208	38		SCHIEBELEISTE F. AUFNAHME	923 559 9
209	40		BLATTFEDER F.A/W-SCHALTER	947 185 5

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
210	42		ANDRUCKROLLE F. RUECKLAUF KPL	923 557 3
211	45		FUEHRUNGSHEBEL	923 561 5
212	46		FEDER FUER ANDRUCKROLLE VORLAUF	923 574 8
213	47		ANDRUCKROLLE FUER VORLAUF	923 556 5
214	49		SCHIEBEPLATTE F. ANDRUCK. VORL.	923 563 1
215	50		SCHIEBEPLATTE F. EINSCHALTER	923 562 3
216	51		FEDER FUER KOPFTRAEGERPLATTE	923 576 3
217	52		GEGENLAGER FUER SCHWUNGMASSE	923 564 9
218	54		SCHWUNGMASSE	923 565 6
219	55		ANTRIEBSRIEMEN	923 581 3
220	57		HEBEL FUER CASSETTENFACH	923 558 1
221	58		FEDER FUER SCHIEBELEISTE AUFN.	923 577 1
222	59,61		FEDER FUER RUTSCHKUPPLUNG	923 575 5
223	60		RUTSCHKUPPLUNG	923 555 7
224	63,64		SCHALTUNGSKONTAKTE F. EIN/AUS	923 568 0
225	67-69		FEDERSCHALTER F.AUTO-STOP KPL.	947 186 3
226	X,Y		A/W-SCHALTER 47 MM LANG	923 584 7
227	OSZ.-BLOCK		OSZILLATOR-BLOCK	923 585 4